

REC'D 13 APR 2004

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior. Instituto Nacional da Propriedade Industrial Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

O documento anexo é a cópia fiel de um Pedido de Patente de invenção Regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob Número PI 0300793-6 de 13/03/2003.

Rio de Janeiro, 18 de Março de 2004.

ORIA REGINA COSTA Chefe do NUCAD Mat. 00449119. and the same of th

Número (21)

÷;

DEPÓSITO Pedido de Patente ou de Certificado de Adição	Pl0300788.6 Espaço reservado para eliqueda (núme	depósito / /			
Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:					
O requerente solicita a conce	essão de uma patente na nature	eza e nas condições abaixo indicadas:			
1. Depositante (71):	·	/			
	S S.A. ELETRODOMÉSTICO	S			
1.2 Qualificação: Empr	esa brasileira	· "			
	5.999/0001-86				
1.4 Endereço completo:	Av. das Nações Unidas, nº12.9 ão Paulo - SP	995 - 32° andar			
1.5 Telefone: ()	•			
FAX: ; () .	continua em folha anexa			
2. Natureza:					
	.1.1. Certificado de Adição	2/2 Modelo de Utilidade			
Escreva, obrigatoriamente e por e	xtenso, a Natureza desejada: Inven	cão .			
	do Modelo de Utilidade ou d	o Certificado de Adição (54):			
4. Pedido de Divisão do	o pedido nº, de/_	_/			
5. Prioridade Interna - N° de depósito	O depositante reivindica a se Depósito	guinte prioridade: // (66)			
6. · Prioridade - o depos	itante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):			
País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito			
		Data do deposito			
		continua em folha anexa			

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

/.	inventor (72):				
(,) Assinale aqui se o(s)	mesmo(s)	requestion and active	1, 121 5 555	
	(art. 6° § 4° da LPI e iten	1.1 do Ato	requer(cm) 'a 'não' divulgação	(le seu(s) nome(s)
7.1	Nome: ESTEVÃO MARIN	O ESPÍNI	requer(cm) a não divulgação Normativa nº 127/97) OOLA		
7.2	Oualificação: brasileiro, mo	to	/		
7.3	Qualificação: brasileiro, matemático, CPF 006.495.119-72 Endereço: Rua Carlos A. Neubauer, 246				
	Joinville - SC	Moauer, 2	40		
7.4	CEP: 7.5 Telefo	ne (1		•
		•	´ (🖂)	•	(
8.	Declaração na forma do ite	m 3.2 do	Ato Normativo nº 127/07	em folha anexa	_
	•		12//9/:		
9.	Declaração de divulgação a	nterior n	io prejudicial (Período de graç	CO	
(art. 12	2 da LPI e item 2 do Ato Norm	iativo nº 12	o prejudicial (Período de graç	a):	•
		12	.//9/). * '	मृति	
			•		
			/		
10.	Procurador (74):		em anex	0	
	Nome e CPF/CGC: ANTENTE	03545-			
	Nome e CPF/CGC: ANTONIO				
10.2	Endereço: Rua José Bonifácio São Paulo - SP	93 - 7º	B nº 180.415 - CPF 212.281.6	77-53	
		,,,,,	e 9 andares - Centro	- , ;	
10.3	CEP: 01003-901	10.4	4 Telefone (011) 3291-2444	•	
11.	Dogument				
	ser indicado o nº total 1	ale e indiq	ue também o número de folhas	1•	
1 1		ente uma	das vias de cada documento)	/ •	
1 1 1 1 1 1	Guia de recolhimento	1 fls.	X 11.5 Relatório descritivo	6.5	
X 11.2]	Procuração	2 fls.		6 fls.	
11.3 I	Documentos de prioridade		-11.0 Itervindicações	2 fls.	
		fls.	X 11.7 Desenhos	6 fls.	
	Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X 11.8 Resumo	1 fls.	
11.9 (Outros (especificar):				
X 11.10	Total de folhas anexadas:		·	fls.	
				18 fls;	
12. D	eclaro, sob penas da Lei, que	e todas as	inform		
e verdad	eiras	, todas as	informações acima prestadas	são completas	
				٠.	
São Paulo	o, 12 de março de 2003		Menerce	,	
			Antonio M. P. Arnaud		

Assinatura e Carimbo

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 2/2)

Local e Data

CLAUDEMIR CARVALHO

brasileiro, engenheiro mecânico, CPF 029,706.649-84 residente à Rua Itá, 215 - Bom Retiro - Joinville - SC

STHEFAN VERJAS DE ALMEIDA

brasileiro, engenheiro mecânico, CPF 166.429.388-44 residente à Rua Marco Angelo Bisognini, 40 - Rudge Ramos - São Bernando do Campo -SP

"DISTANCIADOR PARA GABINETE" Campo da invenção

OF

Refere-se presente invenção a um dispositivo distanciador a ser aplicado geralmente na face posterior de gabinetes em geral, mais particularmente de gabinetes de eletrodomésticos tais como refrigeradores e freezers, para garantir uma certa distância mínima entre a referida A face do gabinete e uma adjacente parede de um ambiente no qual o gabinete é disposto. Técnica anterior

10

25

30

um procedimento usual dispor-se gabinetes eletrodomésticos apoiados sobre o piso, junto a uma das paredes de um cômodo de uma edificação. No caso dos gabinetes de eletrodomésticos da linha branca, ocorre com os refrigeradores e freezers, é necessário 15 manter uma distância mínima entre a face posterior do gabinete, na qual é geralmente montado o condensador, e a adjacente parede do cômodo, contra a qual é posicionado o gabinete, de modo a garantir a necessária circulação de ar pelo condensador. 20

São bem conhecidos da técnica os distanciadores do tipo aqui considerados e que são incorporados ou pré-fixados à estrutura do gabinete em uma condição fixa de operação, não exigindo qualquer providência por parte do usuário durante a instalação do gabinete.

Apesar de exercerem sua função sem exigir do úsuário medida ou operação de montagem, distanciadores incorporados ou pré-fixados ao gabinete já na condição operante apresentam o grave inconveniente de serem projetados para fora do contorno do gabinete, dificultando o processo de embalagem e as operações de estocagem e transporte.

São também conhecidos os distanciadores projetados para serem montados na face posterior do gabinete pelo próprio usuário ou pelo entregador, logo após ter sido o gabinete 35 retirado de sua embalagem. Nesse tipo de construção os distanciadores não interferem nos processos de embalagem,

estocagem e transporte dos gabinetes em razão do fato de só serem montados na posição operante quando o gabinete é retirado da embalagem no local de sua instalação.

02

Entretanto, nesse tipo de solução usuário 0 entregador do gabinete tem que tomar o cuidado de montar 5 os distanciadores na face posterior do gabinete, seguindo as instruções que acompanham o produto. Ocorre que em um grande número de casos os distanciadores são simplesmente esquecidos de lado e o gabinete é levado à posição de trabalho sem que nenhum cuidado venha a ser tomado para 10 manter sua face posterior adequadamente afastada da adjacente parede de um cômodo.

Objetivo da invenção

Em razão dos inconvenientes resultantes 15 distanciadores dos gabinetes conhecidos, para a presente invenção tem COMO objetivo genérico prover distanciador um do tipo aqui considerado previamente incorporado ao gabinete em е que seja uma inoperante, em nada interferindo no contorno do gabinete 20 ou em seus processos de embalagem e transporte, sendo automaticamente conduzido à condição operante quando da retirada de pelo menos parte da embalagem do gabinete, sem exigir nenhuma operação de montagem ou ajuste por parte do usuário.

Sumário da invenção 25

Para alcançar o objetivo acima mencionado, o distanciador em questão compreende um corpo alongado, tendo um extremo livre e um extremo de montagem acoplado ao gabinete e sendo automaticamente deslocado, geralmente gravidade, de uma posição inoperante, recolhida junto ao 30 gabinete, por atuação de uma porção de embalagem aplicada a esse último, para uma posição operante, na qual mantém o extremo de montagem assentado no gabinete e o extremo projetando-se para além da face posterior gabinete, para ser assentado contra uma adjacente parede 35 em relação à qual o gabinete deve manter um afastamento mínimo.

Breve descrição dos desenhos

5

- A invenção será descrita a seguir, fazendo-se referências 10 aos desenhos anexos, dados a título de exemplo de uma configuração da invenção e nos quais:
 - figura 1 representa uma vista em perspectiva distanciador em questão;
- 15 A figura 2 representa uma vista em perspectiva distanciador em questão posicionado para ser montado em uma janela provida em uma porção de parede posterior de um gabinete de refrigerador ou de freezer;
- A figura 3 representa uma vista em perspectiva da porção 20 póstero-inferior de um gabinete, ilustrando distanciador na posição inoperante;
 - A figura 4 representa uma vista semelhante àquela da figura 3, ilustrando o distanciador na posição mas operante;
- A figura 5 representa uma vista em corte vertical do 25 distanciador quando na posição inoperante, longitudinalmente assentado contra uma porção de parede posterior do gabinete; e
- A figura 6 representa uma vista em corte semelhante àquela da figura 5, mas ilustrando o distanciador na 30 posição operante.

Descrição detalhada da invenção

Conforme ilustrado, o distanciador em questão pode ser aplicado, por exemplo, a um gabinete 1 de refrigerador ou

de freezer, tendo uma porção de parede posterior 2 em 35 cada um dos lados, apenas uma delas sendo ilustrada.

Cada porção de parede posterior 2 é provida de uma janela

3 que, na construção ilustrada, apresenta um contorno retangular com largura maior do que a altura. Deve ser entendido que a existência da janela 3 e a forma de seu contorno dizem respeito apenas a uma possível configuração construtiva que se utiliza de uma estrutura de gabinete já conhecida e que não necessita sofrer qualquer alteração construtiva para receber um par de distanciadores.

5

35

Na construção ilustrada, cada distanciador compreende um 1.0 alongado 10 moldado em material plástico apresentando um extremo livre 11 e um extremo de montagem 12 acoplado ao gabinete 1 de modo a poder ser deslocado angularmente, em um plano vertical, entre uma posição inoperante, na qual permanece recolhido junto gabinete, e uma posição operante, na qual mantém o 15 extremo de montagem 12 assentado ao gabinete 1 livre projetando-se 11 para além posterior do gabinete 1, para ser assentado contra uma adjacente parede P, garantindo um distanciamento mínimo 20 do gabinete 1 em relação à referida parede P adjacente.

A construção do corpo alongado 10 e de seu acoplamento à porção de parede posterior 2 do gabinete 1 é feita de modo a que o corpo alongado 10 seja mantido na posição inoperante, assentado contra a respectiva porção 25 parede posterior 2, por atuação de uma porção de embalagem E que pode ser definida por um envoltório de plástico, papelão ou de outro material adequado fixado em torno do gabinete 1 ou por apenas uma cinta envolvendo o gabinete 1 e. o corpo alongado 10, mantendo esse último longitudinalmente assentado contra a adjacente porção de 30 parede posterior 2, com seu extremo livre 11 mantido acima do extremo de montagem 12.

Ao ser retirada a porção de embalagem E que mantém o corpo alongado 10 na posição inoperante, esse último é automaticamente conduzido à posição operante por ação da gravidade, deslocando-se angular e descendentemente, até que seu extremo de montagem 12 fique assentado na

11

adjacente porção de parede posterior 2.

Apesar de não ser aqui ilustrado, deve ser entendido que o corpo alongado 10 pode ser montado ao gabinete 1, de modo a ser constantemente forçado para a posição operante por um meio elástico qualquer, podendo ainda o deslocamento ser feito de modo substancialmente linear e impulsionado pelo citado meio elástico.

Na construção ilustrada, na qual o corpo alongado 10 é angularmente deslocado para a posição operante, o extremo de montagem 12 é excentricamente acoplado ao gabinete 1, para que a força da gravidade possa agir sobre o corpo alongado 10; deslocando-o angular e descendentemente quando liberado da porção de embalagem E.

Na forma construtiva ilustrada, o corpo alongado 10 tem seu extremo de montagem 12 incorporando uma pequena projeção em "L" 13, com uma perna básica 13a projetandose para um dos lados do corpo básico 10 e uma perna livre 13b para além do extremo de montagem 12 e tendo uma borda extrema retida no gabinete 1, particularmente quando o corpo alongado 10 é levado à posição operante.

A borda extrema da perna básica 13a da pequena projeção em "L" 13 incorpora uma travessa 14 com largura maior do que aquela da pequena projeção 13.

A pequena projeção 13 é folgadamente montada através da 25 janela 3, de modo que a travessa 14 possa ser assentada contra a face interna da porção de parede posterior 2, em ambas as posições operacionais do corpo alongado 10, conforme melhor ilustrado nas figuras 5 e 6, mantendo o corpo alongado 10 acoplado ao gabinete 1.

Com a construção proposta, a perna básica 13a da pequena projeção 13 é assentada em uma borda inferior da janela 3 quando o corpo alongado 10 está em sua posição inoperante ilustrada na figura 5, com o que o próprio peso do corpo alongado 10 passa a ser aplicado externamente à região de apoio acima definida, produzindo um momento que tende a deslocar angular e descendentemente o corpo alongado 10 para a posição operante ilustrada na figura 6, na qual a

12

perna livre 13b da pequena projeção 13 passa a se assentar sobre a borda inferior da janela 3 e o extremo de montagem 12 do corpo alongado 10 passa se assentar contra a adjacente porção de parede posterior 2.

Na construção ilustrada, o corpo alongado 10 apresenta, na região de seu extremo de montagem 12, um par de engrossamentos laterais 17, dando ao corpo alongado 10 uma largura maior do que a largura da janela 3.

A montagem de cada corpo alongado 10 ém preferivelmente de identro para fora, através da respectiva janela 3, para permitir a passagem dos engrossamentos 17 pela janela 3, até que a travessa 14 alcance a face interna da respectiva porção de parede posterior 2, com o corpo alongado 10 passando a ocupar a posição operante.

Na condição operante, o corpo alongado 10 passa a ter o par de engrossamentos laterais 17 assentado contra a porção de parede posterior 2, garantindo uma melhor estabilidade ao distanciador.

Após sua montagem no gabinete 1, os distanciadores, 20 normalmente dois e dispostos cada um junto a um dos lados do gabinete 1, são levados para a posição inoperante ilustrada nas figuras 3 e 5 e assim mantidos por uma porção de embalagem E, esquematicamente representada na figura 5 e que pode tomar a forma de uma cinta envolvendo o gabinete 1 ou de um envoltório em plástico ou papelão que protege o produto até a entrega ao usuário.

A porção de embalagem E tem que ser necessariamente retirada quando o gabinete é posto em operação, fazendo com que os distanciadores percam o elemento que os retém na posição inoperante. Com a retirada da porção de embalagem E, os corpos alongados 10 são gravitacional e automaticamente deslocados para a posição operante.

30

Apesar de ter sido ilustrada apenas uma concretização da invenção, deve ser entendido que poderão ser feitas alterações de forma e de arranjo das partes componentes, sem que se fuja do conceito construtivo definido nas reivindicações que acompanham o presente relatório.

- 1. Distanciador para gabinete, tal como um gabinete de refrigerador ou freezer, apresentado uma face posterior a ser mantida a uma distância mínima de uma adjacente 5 parede (P), caracterizado pelo fato de compreender um corpo alongado (10), tendo um extremo livre (11) e um extremo de montagem (12) acoplado ao gabinete (1) e sendo automaticamente adeslocado de uma posição imoperante, 10 recolhida junto ao gabinete (1) por atuação de auma porção de embalagem (E) aplicada a esse último, para uma posição operante, na qual mantém o extremo de montagem assentado no gabinete (1) e 0 extremo livre (11)projetando-se para além da face posterior do gabinete (1), para ser assentado contra uma adjacente parede (P), 15 garantindo um distanciamento mínimo do gabinete (1) em relação à referida parede (P).
- Distanciador, de acordo COM reivindicação a caracterizado pelo fato de o deslocamento 20 alongado (10) da posição inoperante para a posição operante ser feito por ação da gravidade, a partir do momento em que a porção de embalagem deixar de agir sobre o corpo alongado (10).
- 3. Distanciador, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de o corpo alongado (10), quando na posição inoperante, ser longitudinalmente assentado contra o gabinete (1) e mantido com seu extremo livre (11) acima do extremo de montagem (12).
- 4. Distanciador, de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de o corpo alongado (10) ter seu extremo de montagem (12) excentricamente acoplado ao gabinete (1), de modo a ser angular e descendentemente deslocado da posição inoperante para a posição operante.
- 5. Distanciador, de acordo com a reivindicação 4,

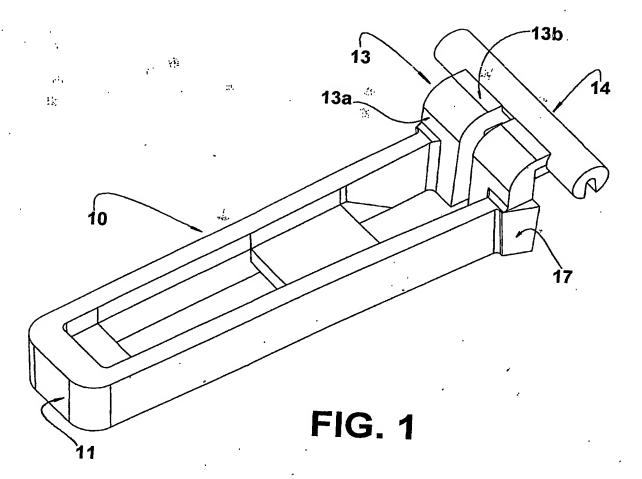
 caracterizado pelo fato de o extremo de montagem (12)

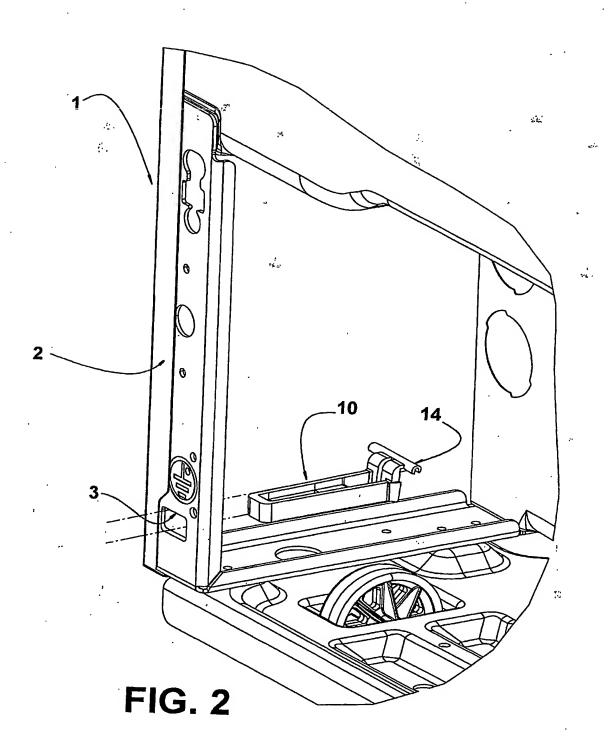
 incorporar uma pequena projeção em "L" (13), com uma

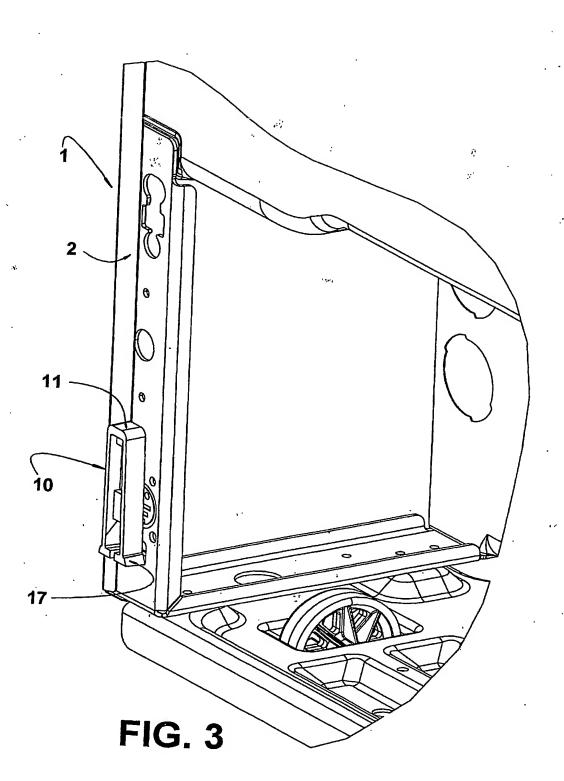
 perna básica (13a) projetando-se para um dos lados do

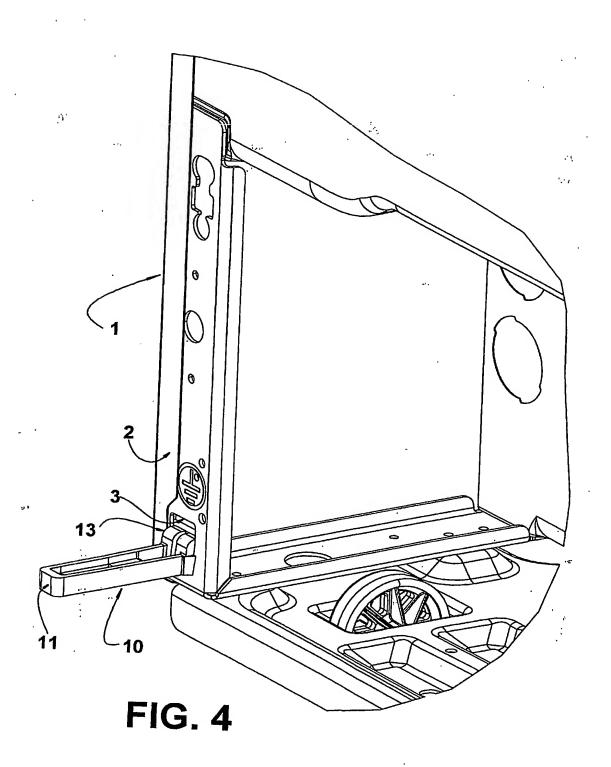
corpo alongado (10) e uma perna livre (13b) projetando-se da perna básica (13a) para além do extremo de montagem e tendo uma borda extrema retida no gabinete (1).

- 6. Distanciador, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de a borda extrema da perna básica (13a) da pequena projeção em "L" (13) incorporar uma travessa (14) com largura maior do que aquela da pequena projeção (13), sendo essa última folgadamente montada através de uma janela (3) provida em uma porção de parede posterior (2) do gabinete (1), dita travessa (14) apresentando largura maior do que a da janela (3) e sendo mantida assentada contra a face interna da referida porção de parede posterior (2) do gabinete (1) em ambas as posições operacionais do corpo alongado (10).
- 7. Distanciador, de acordo com a da reivindicação 6, caracterizado pelo fato de a perna básica (13a) da pequena projeção (13) se assentada em uma borda inferior da janela (3) quando o corpo alongado (10) está na posição inoperante, enquanto que a perna livre (13b) da pequena projeção (13) é assentada contra a borda inferior da janela (3) quando o corpo alongado é deslocado para a posição operante.
- Distanciador, de acordo COM a reivindicação caracterizado pelo fato de 0 corpo alongado apresentar, pelo menos em seu extremo de montagem (12), 25 um par de engrossamentos laterais (17) dando ao corpo alongado (10) uma largura maior do que a largura da janela (3), e sendo assentados contra a porção de parede posterior (2).









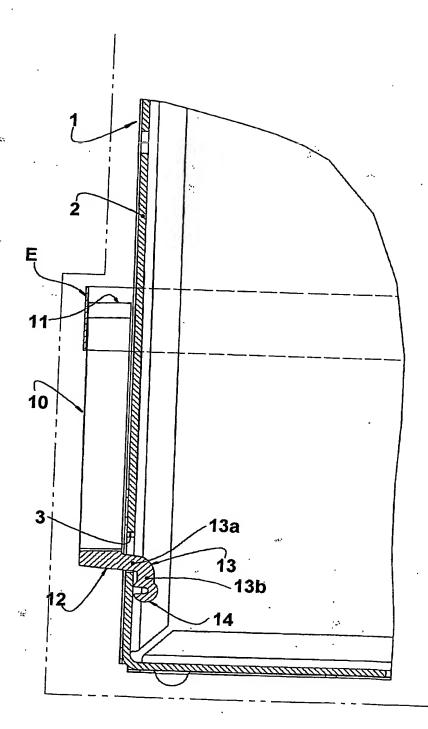


FIG. 5

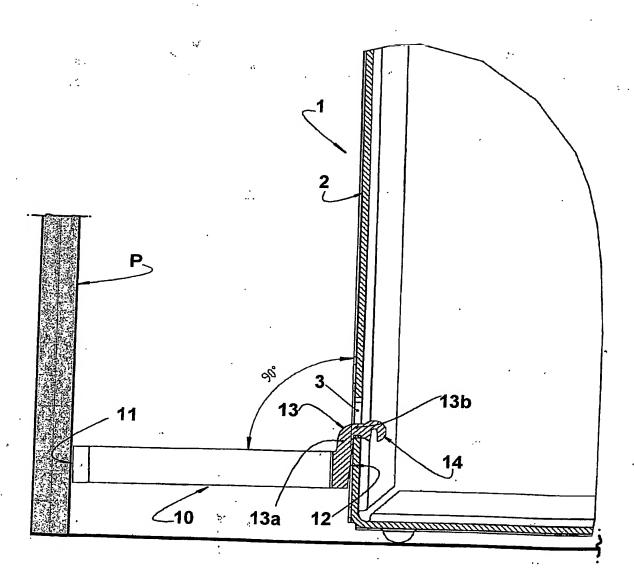


FIG. 6

RESUMO

"DISTANCIADOR PARA GABINETE/ do tipo utilizado, exemplo, em refrigeradores e freezers e tendo uma face posterior a ser mantida a uma distância mínima de uma parede (P). O distanciador compreende um corpo alongado (10) tendo um extremo livre (11) e um extremo de montagem acoplado ao gabinete (1), sendo deslocado automaticamente de uma posição inoperante, recolhida junto ao gabinete (1) e mantida por atuação de uma porção de embalagem (E), para uma posição operante, na qual o extremo de montagem (12) é assentado no gabinete (1) e o extremo livre (11) projeta-se para além da face posterior do gabinete (1).

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

D BLACK BORDERS

	anon botto bito
☐ IM	AGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FA	ADED TEXT OR DRAWING
Z BI	LURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
Z SK	KEWED/SLANTED IMAGES
□ CC	DLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
.□ GF	RAY SCALE DOCUMENTS
o in	NES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ RE	EPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ 01	THER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox